

# DRUKREDUCERENDE AFSLUITER

## Model IR-220-50-3W-XZ

DE BERMAD drukreducerende afsluiter met hydraulische afstandsbediening is een hydraulisch bediende, membraangestuurde regelafsluiter die een hogere stroomopwaartse druk reduceert tot een lagere, constante stroomafwaartse druk en volledig opent bij een drukval in de leiding.

De afsluiter opent of sluit op basis van een drukcommando op afstand.

\*Deze afsluiter is uitsluitend bedoeld voor irrigatietoepassingen en niet voor andere doeleinden! De fabrieksgarantie is beperkt tot het toegestane gebruik.



[1] BERMAD Model IR-220-50-3W-XZ opent bij drukverlaging en creëert een gereduceerde drukzone ter bescherming van lateralen en distributieleiding.

[2] Combinatie-ontluchter Model IR-C10

### Eigenschappen & voordelen

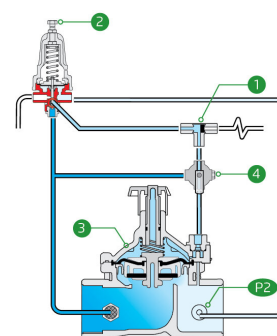
- Lijndrukgestuurd, hydraulisch geregeld
  - Beschermt stroomafwaartse systemen
  - Opent volledig bij een drukval in de leiding
- Soepel openen en sluiten van de afsluiter
  - Nauwkeurige en stabiele regeling
  - Lage eisen aan de bedrijfsdruk
- Composiet hydro-efficiënte globe-afsluiter
  - Ongehinderde doorstroming
  - Enkel bewegend onderdeel
  - Hoge doorstroomcapaciteit
  - Zeer duurzaam, chemisch en cavitatiebestendig
- Geïntegreerd flexibel membraan en geleide klep
  - Uitstekende prestaties bij lage debietregeling
  - Voorkomt erosie en vervorming van het membraan
- Volledig ondersteund & gebalanceerd membraan
  - Vereist een lage bedieningsdruk
- Gebruiksvriendelijk ontwerp
  - Eenvoudige in-line inspectie en onderhoud

### Typische toepassingen

- Geautomatiseerde irrigatiesystemen
- Drip Systemen
- Drukreducerende systemen
- Systemen onderhevig aan variërende toevoerdruk
- Landschap
- Energiebesparende irrigatiesystemen

### Bediening:

De keuzeklep [1] verbindt de drukreducerende pilot (PRP) [2] hydraulisch met de regelkamer van de afsluiter [3]. De PRP geeft de afsluiter de opdracht om te smoren en te sluiten wanneer de stroomafwaartse druk [P2] boven de ingestelde waarde komt, en om volledig te openen wanneer deze onder de ingestelde waarde zakt. Bij een stijgende stuurdruk schakelt de keuzeklep automatisch om, waardoor de regelkamer onder druk wordt gezet en de hoofdafsluiter sluit. De handmatige selector [4] maakt handmatig sluiten mogelijk.



Alle afbeeldingen in deze catalogus dienen uitsluitend ter illustratie



## Technische gegevens

**Drukklass:**  
10 bar

**Werkdrukbereik:**  
0.7-10 bar

### Materialen

**Huis & deksel:**  
Polyamide 6 & 30% GF

**Membraan:**  
NBR of EPDM

**Veer:**  
Roestvast Staal

### Trim componenten

**PR Pilot:** PC-SHARP-X-P

**Pilotveerbereik:**

Veer	Veerkleur	Instelbereik
J	Groen	0.2-1.7 bar
K	Grijs	0.5-3.0 bar
<b>N</b>	<b>Natuurlijk</b>	<b>0.8-6.5 bar</b>
V	Blauw & Wit	1.0-10.0 bar

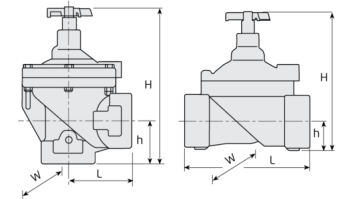
Standaardveer - vetgedrukt gemarkeerd

**Slangen en koppelingen:**  
Polyethyleen en  
Polypropyleen

\*Voor andere pilots kunt u  
contact opnemen met [BERMAD](http://BERMAD)

## Technische specificaties

Voor andere aansluittypes,  
raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](http://BERMAD).



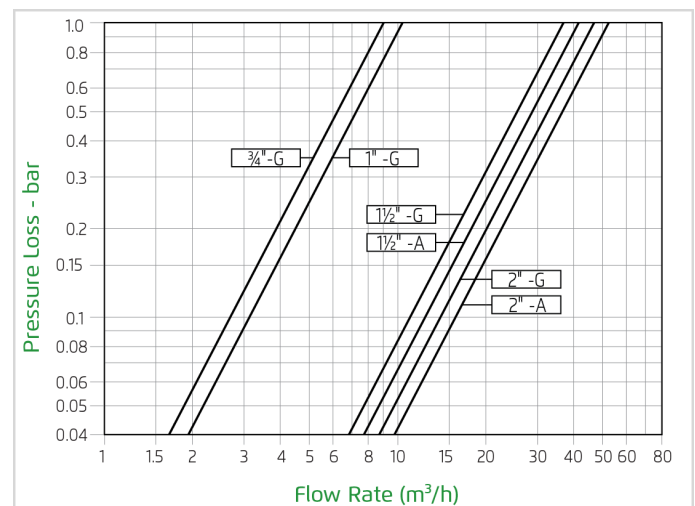
Maat	Uitvoering	Aansluiting	Gewicht (Kg)	(mm)	(mm)	(mm)		CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globe	Schroefdraad	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Haaks	Schroefdraad	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globe	Schroefdraad	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Haaks	Schroefdraad	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Verplaatsingsvolume van de regelkamer

## Optionele functies

Code	Beschrijving	Afmetingen
M	Flowstem	1½"-2" / DN40-50
5	Kunststof testpunt	1½"-2" / DN40-50
Z	Handmatige selector	1½"-2" / DN40-50

## Stromingsdiagram



## Drukverschil- en debietberekening

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{Kv} \right)^2$$

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$   
 $Q = m^3/h$   
 $\Delta P = \text{bar}$